



Dilemmadiskussion

Mit der Genschere gegen Malaria?

CRISPR-Cas gegen Malaria - ein bioethisches Dilemma

AUFGABE 1

Diskutieren Sie Ihre Position zum Einsatz von CRISPR-Cas und Gene drive zur Bekämpfung der Malaria in einer Kleingruppe.





Dilemmadiskussion

Mit der Genschere gegen Malaria?

Das Dilemma

AUFGABE 2

Definieren Sie das hier vorliegende Dilemma mit Hilfe der Abbildung.

Mit Hilfe von CRISPR-Cas / Genedrive könnte **Malaria** durch die gezielte Ausrottung von Stechmückenpopulationen bzw. einer Stechmückenart **effektiv bekämpft** werden.



Mit Hilfe von CRISPR-Cas / Genedrive könnte Malaria durch die **gezielte Ausrottung** von Stechmückenpopulationen bzw. einer Stechmückenart effektiv bekämpft werden.



Dilemmadiskussion

Mit der Genschere gegen Malaria?

Das Dilemma

AUFGABE 3

Stellen Sie zwei Handlungsoptionen dar, die sich in dieser Dilemmasituation bieten.





Dilemmadiskussion

Mit der Genschere gegen Malaria?

Interessengruppen

AUFGABE 4

Nennen Sie Personen oder Gruppen, die von einer Entscheidung für eine der beiden Handlungsoptionen betroffen wären.



Grafik: A. Theil-Schiebel

Zeichnung: A. Theil-Schiebel



Dilemmadiskussion

Mit der Genschere gegen Malaria?

Handlungsoptionen, Konsequenzen und Argumente

Text 1:

[Experteninterview](#)



Text 2:

[Expertenkommentar](#)



[Werte und Normen \(Hilfe\)](#)

Lesen Sie die beiden Texte. Benutzen Sie ggf. die Hilfe zu den Begriffen „Werte“ und „Normen“.

AUFGABE 5

Beschreiben Sie für jede Ihrer Handlungsoptionen, welche Konsequenzen sich jeweils daraus ergeben könnten.

AUFGABE 6

Nennen Sie für jede Ihrer Handlungsoptionen bzw. deren Konsequenzen jeweils Werte und Normen, die davon berührt sind.



Dilemmadiskussion

Mit der Genschere gegen Malaria?

Handlungsoptionen, Konsequenzen und Argumente

Text 1:

[Experteninterview](#)



Text 2:

[Expertenkommentar](#)



[Werte und Normen \(Hilfe\)](#)

Lesen Sie die beiden Texte. Benutzen Sie ggf. die Hilfe zu den Begriffen „Werte“ und „Normen“.

AUFGABE 7

Sammeln Sie Argumente für und wider jede Ihrer Handlungsoptionen. Gewichten Sie Ihre Argumente.

AUFGABE 8

Erläutern Sie die Gewichtung Ihrer Argumente unter Bezugnahme auf die Werte und Normen, die Sie in Aufgabe 6 genannt haben.



Dilemmadiskussion

Mit der Genschere gegen Malaria?

Der persönliche Standpunkt

AUFGABE 9

Bewerten Sie den Einsatz der CRISPR-Cas- und Gene drive-Technologie zur Bekämpfung der Malaria durch die Ausrottung der die Krankheit übertragenden Anopheles-Mücken.





Dilemmadiskussion

Mit der Genschere gegen Malaria?

Feedback zur Bewertungsaufgabe

Überprüfen Sie gegenseitig Ihre Lösungen zu Aufgabe 9 hinsichtlich der folgenden Kriterien:

- Der Sachverhalt ist fachlich richtig dargestellt.
- Argumente (pro und contra) werden genannt und gewichtet.
- Die vertretene Position wird mit Bezug zu persönlichen und/oder gesellschaftlichen Werten und Normen begründet.

